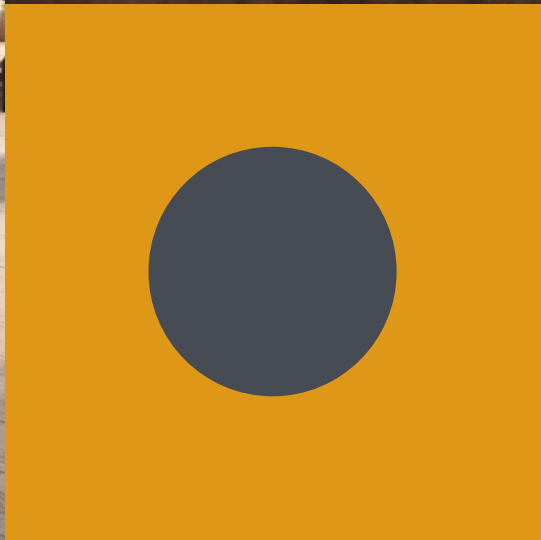
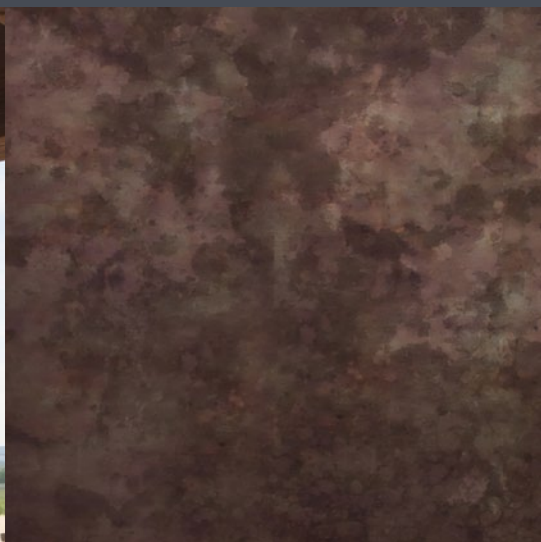


Изоляционные
материалы

INTERIORS





Корпорация «TEGOLA» — один из мировых лидеров в области производства кровельных, гидроизоляционных и геосинтетических материалов для малоэтажного, промышленного, гражданского, дорожного, экологического и гидротехнического строительства.

Продукция корпорации — это комплексные решения с повышенной долговечностью для любого строительства:

- скатные, плоские и «зеленые» кровли;
- вентилируемые фасады;
- системы водостока и дренажа;
- системы защиты фундаментов, различных строительных конструкций, земляных сооружений и водных ресурсов;
- теплоизоляция, звукоизоляция;
- обустройство дорог и спортивных сооружений;
- благоустройство придомовых зон и пр.).

Благодаря инновациям, постоянному совершенствованию качества и сервиса, продукция корпорации зарекомендовала себя не только в Европе, но и во всем мире.

Корпорация «TEGOLA» является частью IWIS Holding, обладает 14 производственными предприятиями по всему миру и представляет собой глобальную сеть представительств в 73 странах на 5 континентах.

На европейском рынке корпорация представлена более 50 лет, на российском — более 30 лет, имеет центральный офис в Москве и более 100 представительств в регионах России и СНГ.



Interiors

Направление Interiors берет свое начало в Италии в 2015 году.

Следуя идеям увеличения срока службы различных материалов, применяемых в мощении, благоустройстве и гидроизоляции оснований в ГК «ТЕГОЛА» были разработаны материалы для дренажа, компенсации температурных расширений и система гидроизоляции, принципиально отличающиеся от тех материалов, которые представлены на рынке.

Базирующееся главным образом на мембранных материалах направление Interiors имеет два вектора развития: внутренние помещения (гидроизоляция душевых и ванных комнат) и наружные решения для систем мощения, обустройство придомовых территорий, входных групп и террас. Первое направление более подробно рассмотрено в настоящей брошюре.

Как и все решения «ТЕГОЛА» материалы Interiors позволяют достигать высокого уровня эффективности и эксплуатационной стабильности как облицовочных материалов, так и других базовых слоев конструкций.

Система изоляционных материалов **TH2 Stop** направления Interiors для внутреннего и наружного применения позволяет на качественно ином уровне решить **вопрос гидроизоляции любых поверхностей**. В свою очередь компенсационная мембрана **Pour-n-Tile** главным образом нацелена на решение проблем, связанных с **укладкой отделочных слоев** из плиток по жесткому основанию, а профилированная защитно-дренажная мембрана **TK-Net** исключительно полезна в мощении, присадово-ландшафтных работах, обустройстве террас и других отделочных работах, где требуется **организация дренажа под покрытием**.



Основные преимущества системы

- Не подвержена воздействию органических веществ, способствующих процессу гниения.
- Обладает хорошей устойчивостью к кислым и щелочным средам, минеральным маслам, органическим растворителям, соляным растворам.
- Сам базовый материал системы является безопасным, не выделяет вредных веществ и не имеет запаха.
- Удобство и простота монтажа — не требует привлечения специализированной рабочей силы.
- Благодаря дополнительным аксессуарам, обеспечивает надежную гидроизоляцию в проблемных местах: стыках, углах, выходах труб.
- Не требует специального клея для фиксации к поверхностям стены и пола (приклеивание к поверхности осуществляется плиточным клеем).
- Не требует времени для высыхания для производства последующих работ.
- При любой интенсивности воздействия влаги укладывается в один слой.

Область применения

Система гидроизоляции **TH2 Stop** применяется для жилых зданий, объектов производственного, общественного, административного, спортивного и бытового назначения, как при средней, так и при высокой (большой) интенсивности² воздействия ненапорных жидкостей.

Основным применением системы являются **помещения с повышенной влажностью³ с плиточной облицовкой** — душевые и ваннные комнаты, зоны примыкания к бассейнам, бани, сауны, хаммамы, подвергающиеся регулярному воздействию влаги и повышенных температур на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

Наиболее интенсивную нагрузку испытывают: нижняя часть стен, внутренние углы, места прохода различных коммуникаций, застойные участки воды.

Применение **TH2 Stop** обеспечивает сохранность и долговечность помещения в том числе и по наиболее уязвимым участкам, защищает конструкции от разрушения, предотвращает гниение материалов, возникновение плесени, грибка и других нежелательных микроорганизмов.

Экологичность пола:

Свойство всех элементов конструкции пола не выделять при эксплуатации вредных веществ в соответствии с требованиями санитарных норм. (Понятие Б.41 из Приложения Б, СП 29.13330 Полы).

Интенсивность воздействия жидкостей на пол следует считать:

Средней — периодическое увлажнение пола, при котором поверхность покрытия пола влажная или мокрая; покрытие пола пропитывается жидкостями; жидкости по поверхности пола стекают периодически;

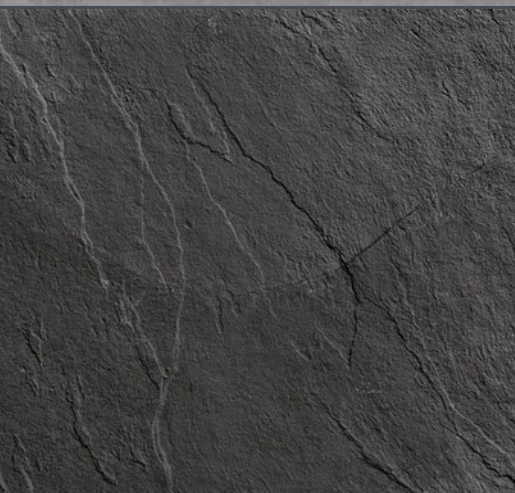
Большой — постоянное или часто повторяющееся стекание жидкостей по поверхности пола.

Мытье пола и случайные редкие попадания на него брызг, капель и т.д. не считается воздействием жидкостей на пол.

Режим	Влажность внутреннего воздуха, %, при температуре		
	До 12°C	Свыше 12°C до 24°C	Свыше 24°C
Сухой	До 60	До 50	До 40
Нормальный	Свыше 60 до 75	Свыше 50 до 60	Свыше 40 до 50
Влажный	Свыше 75	Свыше 60 до 75	Свыше 50 до 60
Мокрый	-	Свыше 75	Свыше 60

Состав системы

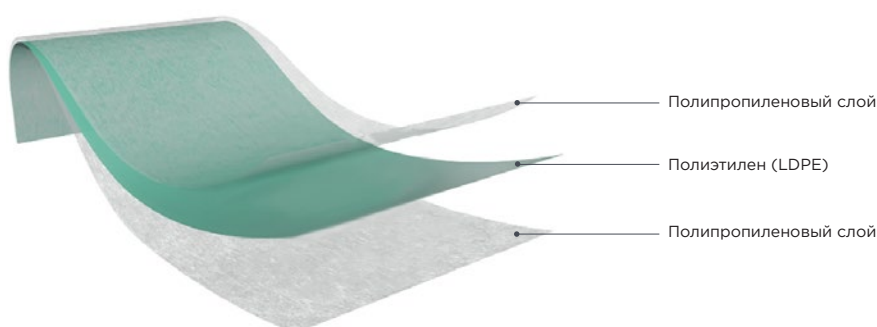
Компоненты системы обеспечивают устройство основного гидро- и пароизоляционного слоя внутренних помещений различного назначения и конструкций.





● Мембрана TH2 Stop

Базовый материал системы представляющий собой 3-х слойную водонепроницаемую мембрану для защиты полов, стен и потолка от влаги, грибка и плесени, включающую слой нетканого геополотна термически прикрепленных с двух сторон покрытия для улучшения адгезии и фиксации в слое плиточного клея, и центральный слой, выполняющий гидроизоляционную функцию — полиэтиленовая мембрана, также выполняющая функцию пароизоляции. Может использоваться как в закрытых помещениях, так и на открытом пространстве.

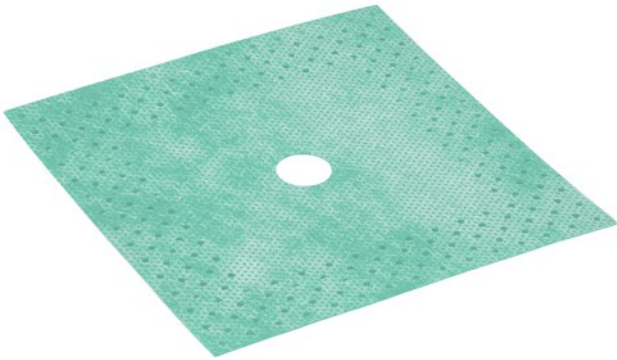


Параметр	Метод испытаний (норматив)	Значение
Материал (наружные слои)	-	Полипропилен (спанбонд)
Материал (основа)	-	Полиэтилен (LDPE)
Толщина основы, мм	EN 1849-2	0,2
Общая толщина мембраны при 2 кПа, мм	EN 1849-2	0,5
Водонепроницаемость, бар/24 ч.	EN 1928B	1,5
Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара (23°C, 50% отн. влажность), м	EN 1931	60
Паропроницаемость, г/м ² х24 ч	ASTM E96-13	2,8
Водонепроницаемость в установленных условиях	PG AIV F 3,8	Непроницаемый
Прочность сцепления во влажных условиях, Н/мм ²	EN 1348	0,4
Стойкость к агрессивным воздействиям	EN 1847-EN 527-3 ANSI 118,10	Устойчив к щелочам и кислотам; устойчив к грибкам и микроорганизмам
Эксплуатационный рейтинг	ASTM C627	Особо тяжелый
Стандартные размеры, ШхД, м	-	1х30



● TH2 Stop Tape

Лента с основой из полиэтилена низкой плотности (LDPE), с двух сторон термически прикрепленным геотекстилем, предназначенная для гидро- и пароизоляции различных стыков и примыканий. Длина рулона — 30 м.п., ширина — 12,5 см и 10 п.м.



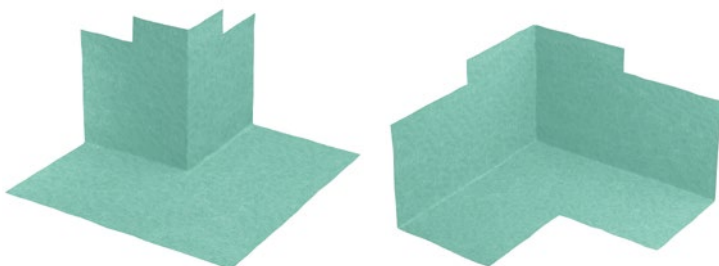
● TH2 Stop Wall Collar

Трехслойная манжета с перфорированным краем для изоляции выводов труб и закладных элементов из стены. Основной материал — полиэтилена низкой плотности (LDPE), верхнее и нижнее покрытие — геотекстиль. Стандартный размер манжеты составляет 120x120 мм.



● TH2 Stop Floor Collar

Манжета с самоклеющимся нижним покрытием и полипропиленовым геотекстилем верхним для гидроизоляции слива в полу, а также организации примыканий коммуникаций проходящих через пол. Благодаря самоклеящейся нижней поверхности манжета надежно герметизирует примыкания даже под воздействием стоячей воды. Размер напольной манжеты — 320x320 мм.



● TH2 Stop Int/Est Corners

3d гидроизоляционный внутренний или внешний угловой элемент с основой из полиэтилена низкой плотности (LDPE), с двух сторон термически прикрепленным геотекстилем.



● T-MS Colla MS Polimero

Однокомпонентный полимерный клей для изоляции нахлестов элементов системы между собой. Подходит для таких поверхностей, как: мрамор, фарфор, дерево, алюминий, алюминий окрашенный, сталь, нержавеющая сталь, железо, кирпич цемент, гипсовая штукатурка, полиуретановые панели, полистирол, применяется в помещениях с повышенной влажностью (душевые, ванные комнаты) для герметизации стыков и соединений рулонных гидроизоляционных материалов в т.ч. из полиэтилена. **Расход клея — 12 п.м.**



Параметр	Метод испытаний (норматив)	Значение
Основные составляющие клея	-	- терминальный силановый полимер - минеральные наполнители - полиол - триметоксин винил силан - технологические добавки
Внешний вид	-	Белая паста
Плотность, кг/л	-	1,55
Растворимость в воде	-	Не растворим
Открытое время клея, мин	-	20
Упаковка	-	Картридж 310 мл
Температура хранения	-	От +10 до +40
Температура применения, °С	-	От +10 до +40
Температура эксплуатации	-	От +10 до +40
Температура вспышки, °С, более	-	60

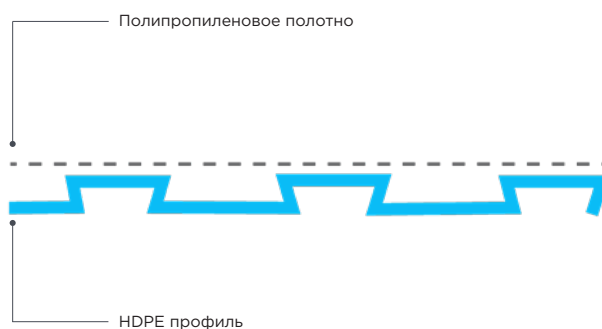
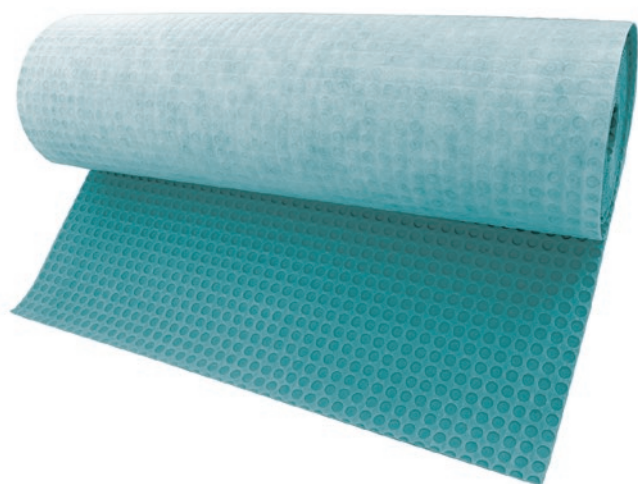
Дополнительные сведения безопасности:

Продукт стабилен в нормальных условиях использования и хранения. Особых рисков реакции с другими веществами в нормальных условиях применения нет. Избегайте скопления электростатических зарядов. Не принимайте пищу, воду, не курите и не пользуйтесь спичками или зажигалками во время использования материала. Без надлежащей вентиляции пары могут накапливаться на уровне земли и, если воспламеняются, загораются даже на расстоянии. Пары могут также образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. В случае термического разложения или пожара могут выделяться газы и пары, потенциально опасные для здоровья. Избегайте попадания клея в окружающую среду.

Хранить только в оригинальной упаковке в прохладном и хорошо проветриваемом месте вдали от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Загрязненная упаковка должна быть восстановлена или утилизирована в соответствии с национальными правилами обращения с отходами.



Материалы, дополняющие и развивающие систему гидроизоляции TH2 Stop



● Pour-n-Tile

Компенсационная и антикапиллярная мембрана **Pour-n-Tile** (мембрана из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с термически прикрепленным полипропиленовым полотном. Является основанием для укладки финишного облицовочного покрытия из плитки, позволяет равномерно распределить нагрузку, помогает вывести остаточную влагу и предотвратить образование и распространение трещин на финишном покрытии, может выступать самостоятельным гидроизоляционным слоем от капиллярной влаги на бетонных основаниях.

Параметр	Метод испытаний (норматив)	Значение
Материал основы	-	Полиэтилен (HDPE)
Вес, г/м ²	EN 9864	625
Толщина при 2 кПа, мм	EN 9863-1	3,25
Предел прочности при растяжении вдоль/поперек полотна, кН/м, не менее	EN 10319	8 / 8
Относительное удлинение, %, не менее	EN 10319	33
Усилие на отрыв (28 дней, цементный клей, комнатная температура), Н/мм ²	EN 1348	0,4



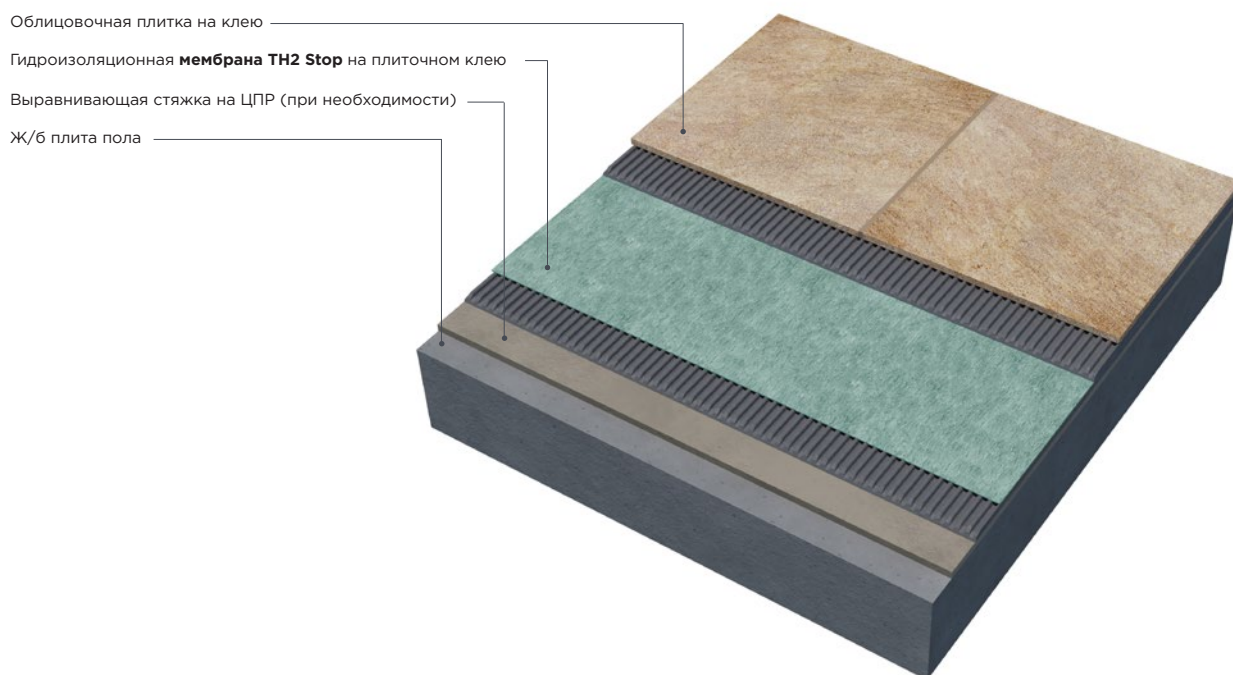
Варианты решений полов

Полы во влажных помещениях испытывают максимальную нагрузку жидкой фазы за счет стекания любой жидкости вниз с образованием луж, а также менее эффективной конвективного обсушивания поверхности. Решения полов должны обеспечивать изоляционную надежность при возникновении любых, в том числе, непредвиденных ситуаций.





● Гидроизоляция пола по жесткому основанию



Базовое решение устройства пола по жесткому несущему основанию. Сочетает в себе все основные преимущества системы гидроизоляции **TH2 Stop** — технологическую простоту и надежность.

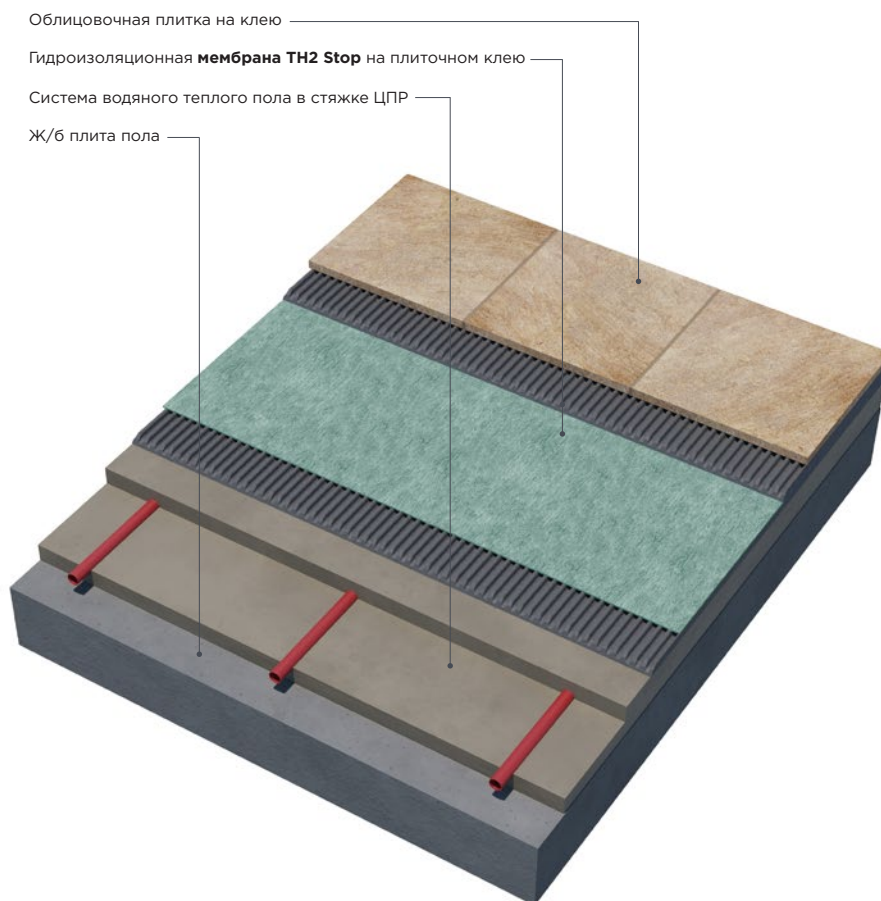
Гидроизоляционный и облицовочный слой укладываются друг за другом без необходимости в технологических паузах. Мембрана TH2 Stop за счет своей специальной поверхности не ухудшает адгезионные свойства прослойки из плиточного клея, образуя единое покрытие с облицовочной плиткой.

Выравнивающая стяжка (затирка) из цементно-песчаного раствора рекомендована в следующих случаях:

- при необходимости выравнивания поверхности несущей ж/б плиты в силу значительных дефектов ее поверхности существенно увеличивающих расход плиточного клея;
- для создания уклонов на полах при расстоянии по прямой линии до водоприемного трапа (протяженности горизонта водоотведения) более 2 м.п.



● **Гидроизоляция пола по жесткому основанию с системой водяного обогрева**



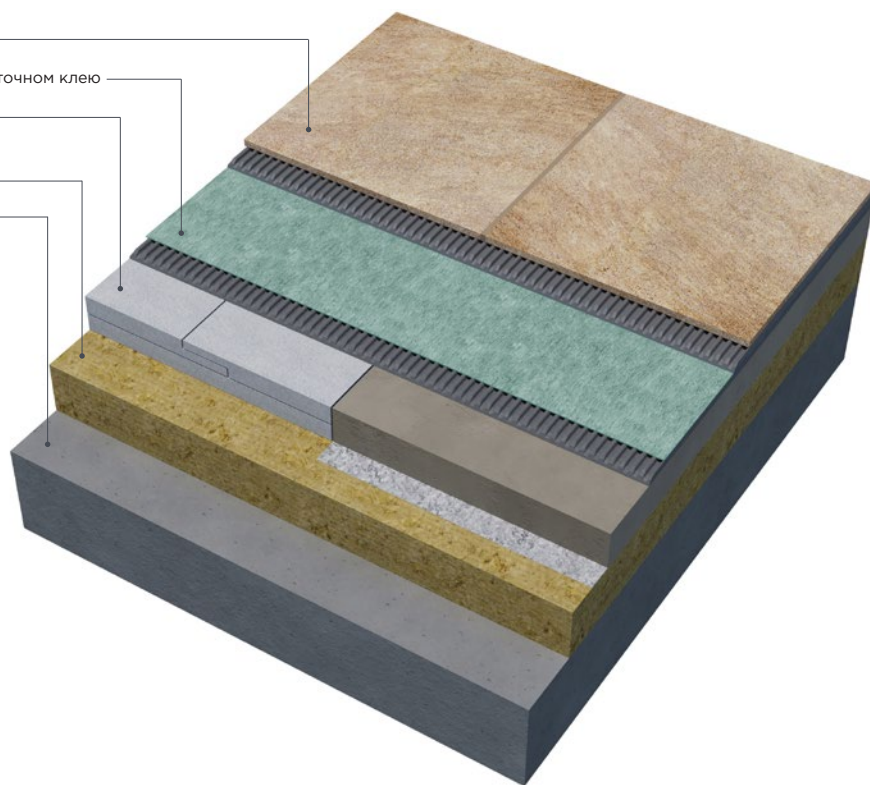
Наряду с электрической системой обогрева пола возможно **использование классических систем теплых водяных полов с помощью водопроводных труб из сшитого полиэтилена** или металлопластика с циркулирующим в них жидким теплоносителем. Толщина защитной стяжки пола должна быть не менее диаметра трубопровода плюс 4,5 см. Также, при необходимости, монолитной стяжкой возможно задание требуемых уклонов пола.

Данную систему рекомендуется выполнять из проверенных, надежных и сертифицированных материалов специализированными организациями, т.к. разгерметизация контура обогрева станет заметна лишь на нижней части перекрытия и спустя некоторое время. Соответственно, восстановительные работы станут более трудоемкими и могут занять более длительное время.



● **Гидроизоляция пола с теплоизоляционной и звукопоглощающей прослойкой**

- Облицовочная плитка на клею
- Гидроизоляционная мембрана TH2 Stop на плиточном клею
- Сборная стяжка или стяжка из ЦПР М150
- Тепло- и звукоизоляционный материал из минеральной ваты
- Ж/б плита пола



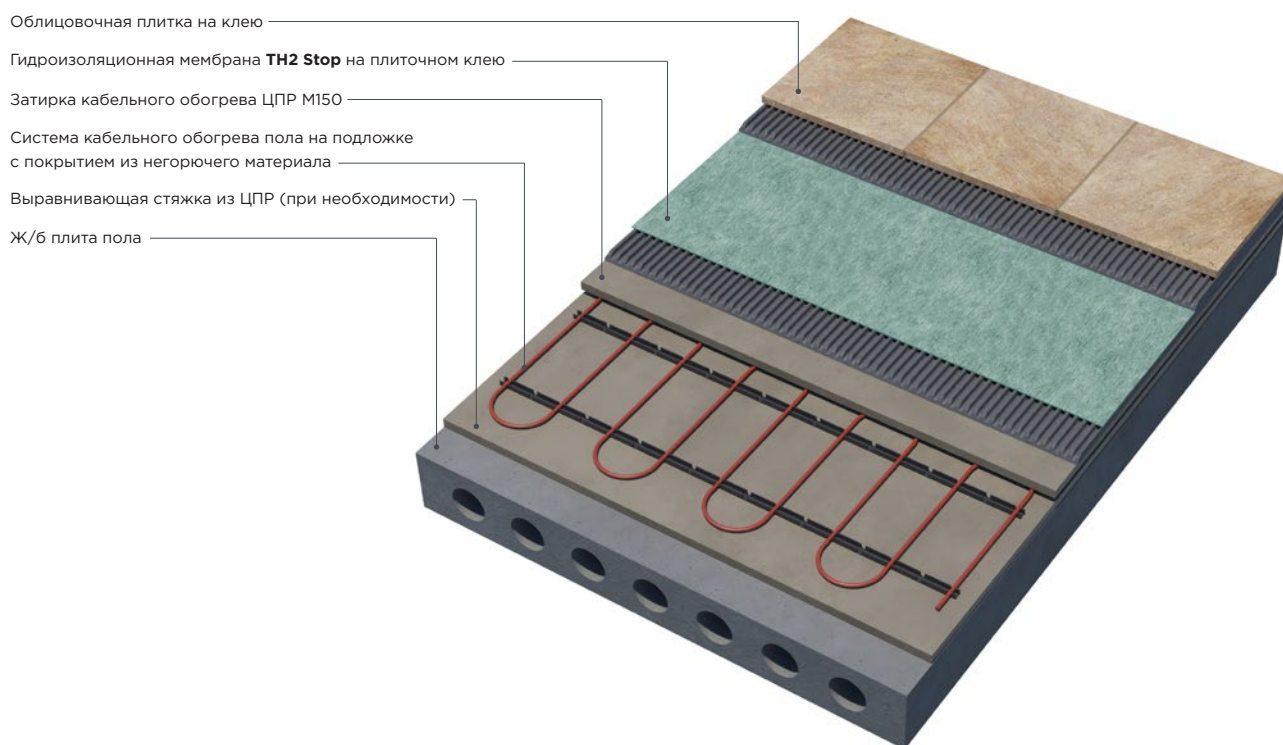
Когда необходимо увеличить теплозащитную, а также звукоизолирующую характеристику пола **рекомендуется использовать конструкцию так называемого «плавающего пола»**. Теплоизоляционный слой предусматривают для междуэтажных перекрытий, разделяющих помещения с разными условиями эксплуатации или разными температурными режимами (например, перекрытие между подвалом и первым этажом).

Стяжка, укладываемая по упругому слою минеральной ваты, **должна предусматриваться из цементно-песчаных растворов** из смесей сухих строительных наполных на цементном вяжущем с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа и прочностью на растяжение при изгибе не ниже 4,5 МПа.

Толщина распределяющей нагрузку стяжки при сосредоточенных нагрузках на пол не более 5 кН (≈ 510 кг) **должна составлять 4 см**, при этом минераловатная плита должна обладать прочностью на сжатие при 10%-ной деформации не менее 35 кПа.

В целях исключения мокрых процессов, ускорения производства работ, а также обеспечения нормируемого теплоусвоения пола **рекомендуется применять сборные стяжки из влагостойких гипсоволокнистых листов (ГВЛВ тип «пол»)**. При устройстве «мокрой» стяжки необходимо предусматривать разделяющий слой по утеплителю защищающий его от намокания в процессе монтажа.

● **Гидроизоляция пола по жесткому основанию с системой электрического обогрева**



Распространенное решение с устройством обогрева с помощью электрического теплого пола.

Для уменьшения тепловых потерь вниз (через нижние слои пола) электронагревательные секции следует укладывать на поверхность, содержащую теплоизолирующий слой из негорючего материала. Такой слой должен обладать достаточной жесткостью, теплопроводность его не должна превышать $0,05 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot^\circ\text{C})$, он не должен терять своей жесткости и теплопроводных свойств при температурах до 100°C . **Толщина стяжки над кабельной электронагревательной секцией должна быть в пределах 2-5 см.** Раствор, которым будет заливаться кабельная электронагревательная секция, не должен содержать щебня и других включений с острыми краями, способными повредить его оболочку.

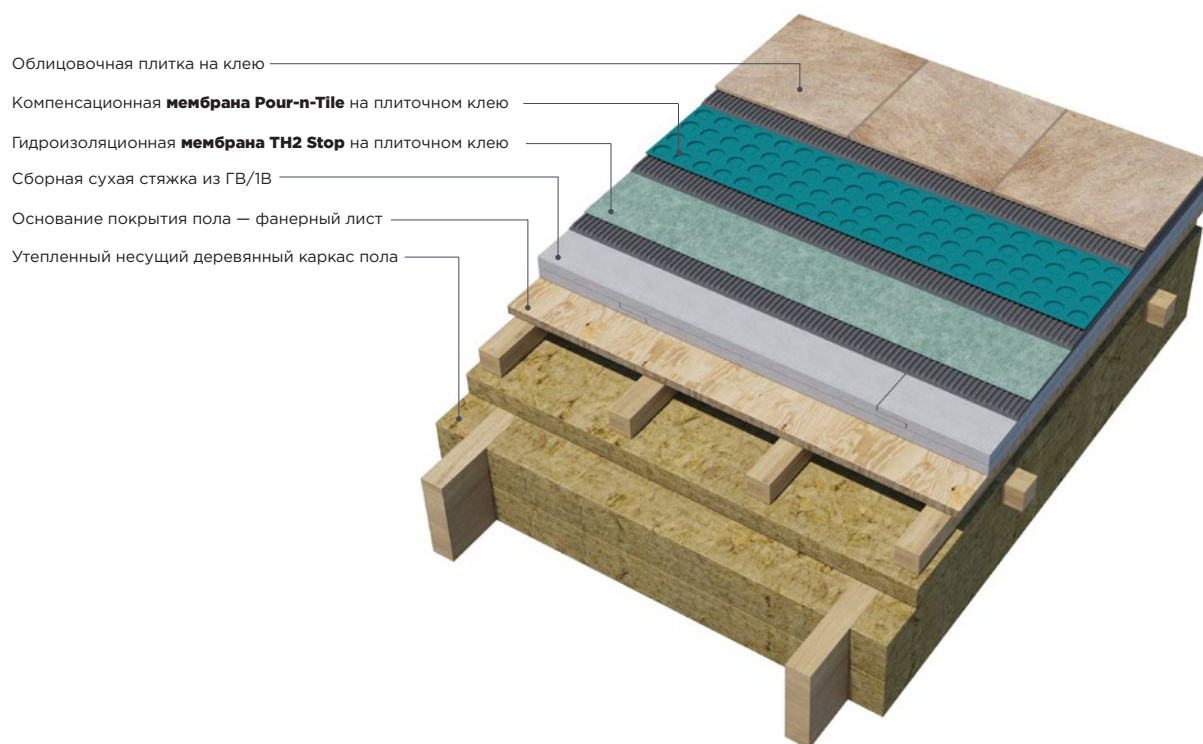
Консистенция раствора должна быть такова, чтобы исключить образование воздушных полостей и пустот около электронагревательного кабеля и локальные перегревы кабеля возле этих пустот. **Марка раствора по прочности должна соответствовать не ниже М150.**

Мембрана **TH2 Stop** в данном решении дополнительно является диэлектрическим слоем при этом не ухудшает теплопроводящие свойства прослойки из плиточного клея.

Однако учитывая потенциально опасность применения электрических систем обогрева необходимо строго соблюдать действующие нормы в этой области, такие как: ГОСТ Р 50571.25, ГОСТ Р 50571.3, СНиП 12-03-2001 и другие.



● Облицовка полов каркасного типа



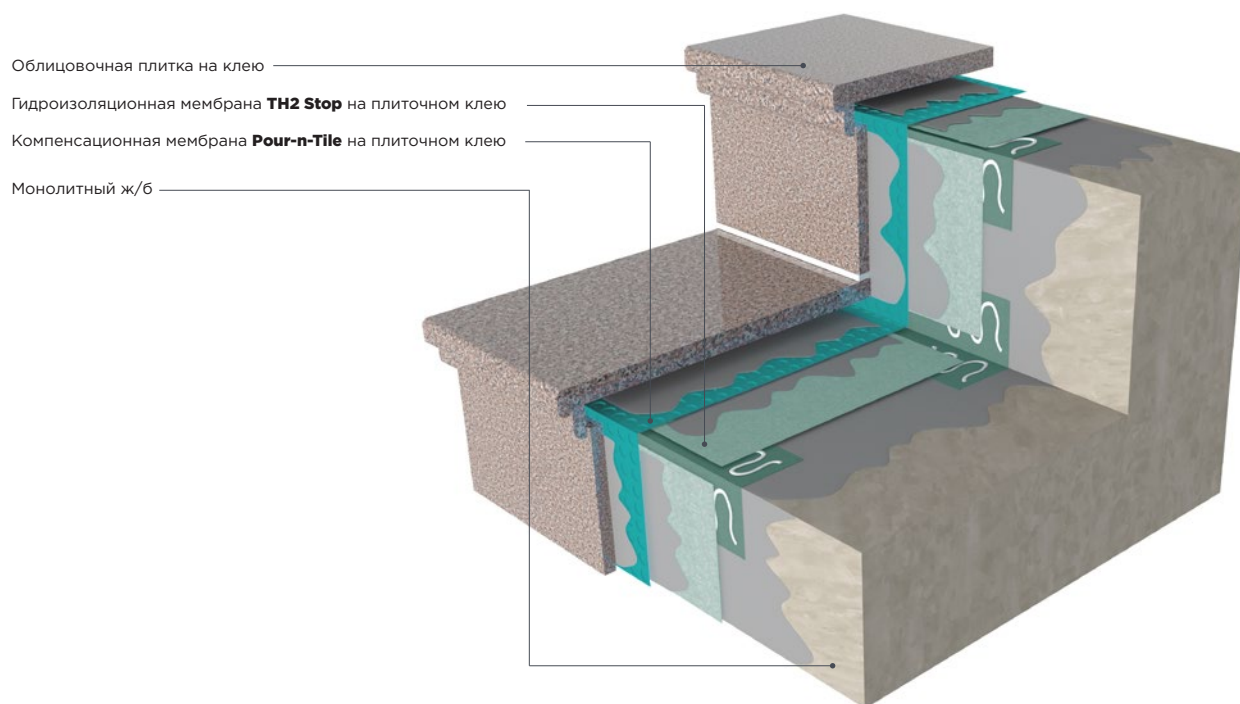
В конструкции каркасного пола во влажных помещениях гидроизоляционная прослойка является обязательным элементом, защищающая как каркас дома, так и заполнение каркаса, например минеральной ватой от губительного воздействия жидкостей. Сухую стяжку пола из листов ГВЛ необходимо укладывать по сплошному основанию из фанеры, ОСП-плит или досок.

Использование эластичных клеевых плиточных составов может оказаться недостаточным для восприятия деформаций геометрии каркасного дома с течением времени (подвижка каркаса из-за недостаточной жесткости узлов, температурная деформация, изменение влажности прочее) поэтому, с учетом особенностей каркасного дерева и домостроения в местах укладки облицовочной плитки рекомендуется дополнительно использовать компенсационную мембрану **Pour-n-Tile**.

Благодаря своей гибкой структуре Pour-n-Tile равномерно распределяет и нейтрализует возникающие линейные напряжения от температурных и осадочных деформаций тем самым предотвращает разрушение облицовочного материала. Сам профиль мембраны и дополнительно термически прикрепленное геотекстильное полотно обеспечивают надежную фиксацию покрытия на основании и облицовочного материала на мембране.



● **Локальные участки с высокой нагрузкой по жесткому основанию**



Участки с интенсивным движением людей, а также локальной (точечной) в т.ч. динамической нагрузкой являются наиболее уязвимыми местами любой конструкции.

Сложная геометрия поверхности таких элементов как ступени, ниши или подиумы в примыкающих зонах бассейнов, джакузи, фонтанов, резервуаров **требует особого внимания и подхода в работе**. Благодаря своей гибкости и легкости, а также набора аксессуаров система **TH2 Stop** наиболее удобна и эффективна в рассматриваемом применении.

Как правило, работы по декорированию внутреннего пространства занимают длительное время, т.к. часто приходится делать технологические перерывы для подсушки оснований и возможности дальнейших работ. В этом случае компенсационная мембрана **Pour-n-Tile** не только **воспринимает на себя усадку монолитных конструкций, но и защищает облицовочное покрытие от миграции водяных масс и пара** из не полностью созревшего бетона основания, предотвращая образование трещин и высолов на плитке.

Применение комплекса материалов Тегола существенно экономит время, обеспечивая высокий уровень изоляционных мероприятий без потери качества отделочных работ.



Варианты решений стен





● Отделка стен по жесткому основанию

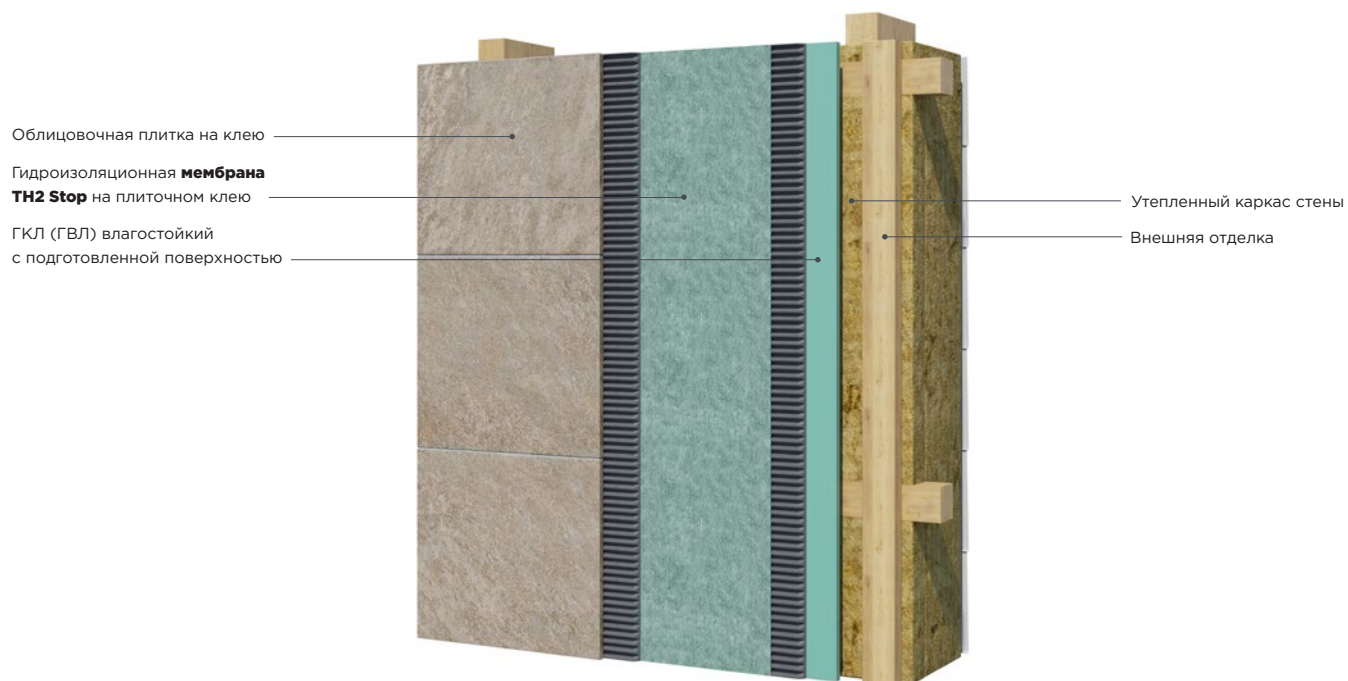
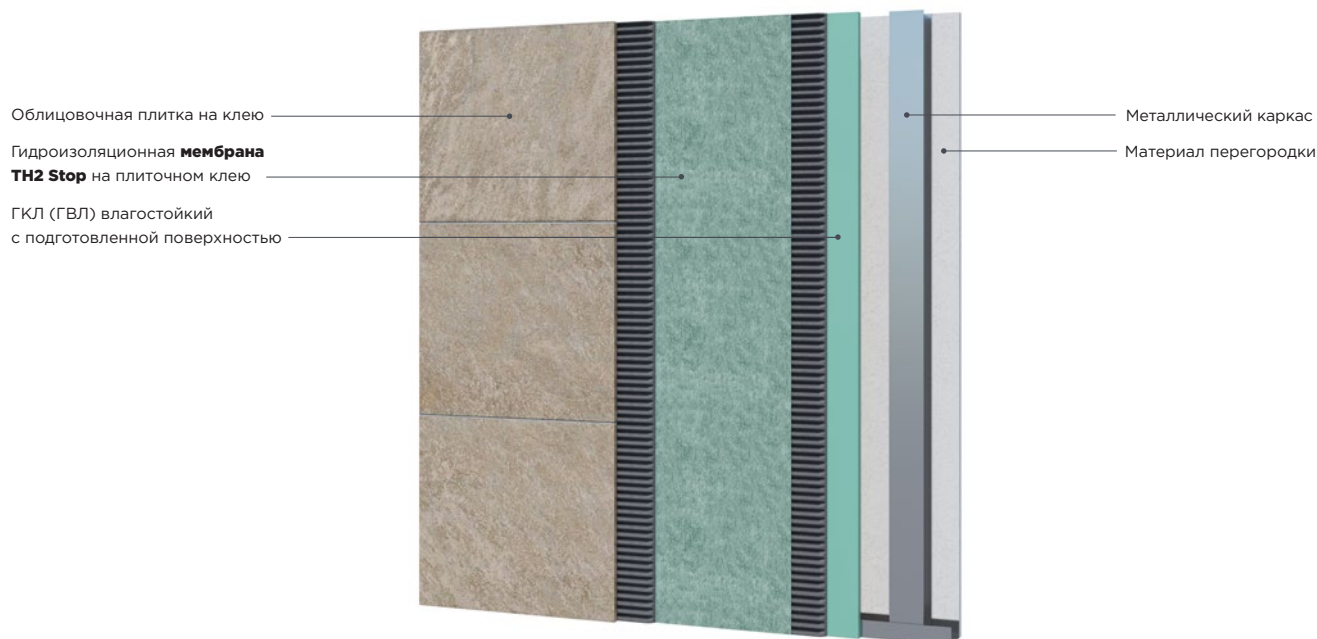


Базовое решение устройства гидроизоляции вертикальных стен при попадании струи воды на поверхность. Стены могут быть выполнены из самых разных материалов — кирпич, газо- и пеноблоки, силикатные блоки, монолитные бетонные конструкции и т.д. Каким бы ни был материал стен, его необходимо защищать по всей поверхности предполагаемого воздействия влаги в жидком состоянии.

Серьезным ограничением при выполнении внутренних изоляционных работ на вертикальных поверхностях может стать слабая адгезия клеевого состава облицовочного слоя с гидроизоляцией.

Мембрана TH2 Stop обладая «ворсистой» поверхностью из нетканого геополотна интегрированного с гидроизоляционной основой обеспечивает максимально высокий уровень сцепления слоев тем самым позволяя **систему TH2 Stop** и облицовочный слой укладывать друг за другом без перерывов в работе.

● Каркасно-обшивные перегородки, внутренние облицовки стен каркасного типа



В каркасной конструкции с использованием эффективной теплоизоляции из минеральной ваты устройство изоляционного контура стен во влажных помещениях также важно, как и гидроизоляция пола. Именно поэтому **систему ТН2 Stop рекомендуется устраивать на всю высоту стены** вне зависимости от степени воздействия непосредственно потока воды на поверхность.

В помещениях с влажным режимом эксплуатации перегородки **рекомендуется проектировать с металлическим каркасом и обшивкой из ГКЛВ, ГКЛВО или ГВЛВ или ГВЛП**. Не рекомендуется применение листов ГВЛВ при мокром температурно-влажностном режиме.

В помещениях каркасного типа в т.ч. с аналогичными обшивными материалами **следует предусматривать вытяжную вентиляцию**, обеспечивающую нормативный воздухообмен в соответствии с действующими нормами. Потолочная каркасная конструкция таких помещений должна быть надежно пароизолирована. Пароизоляционный слой должен быть непрерывным и препятствовать конвективному и диффузионному проникновению влаги из помещений в теплоизоляционные материалы.



Монтаж системы TH2 STOP



Общие и конструктивные требования:

1. Работы с материалами системы TH2 Stop и отделочные работы в помещениях следует проводить при температуре окружающей среды и отделываемых поверхностей от 5 до 30°C и относительной влажности воздуха не более 60% (80%).

2. До начала гидроизоляционных работ должны быть выполнены следующие работы:

- полностью завершены работы по монтажу строительных конструкций (стен, перегородок, несущих полов);
- смонтированы и опрессованы санитарно-технические коммуникации;
- смонтированы и опробованы скрытые электротехнические сети;
- смонтированы закладные изделия.

3. Перед нанесением каждого последующего слоя **необходимо провести обеспыливание обрабатываемой поверхности** и, при необходимости, обработать основание грунтовочным составом для снижения или выравнивания его впитывающей способности. Предварительную обработку основания следует проводить с помощью грунтовочных составов заводского изготовления на основе водорастворимых полимеров, допускается применение материалов на другом связующем по рекомендации производителя материала покрытия. Сильно впитывающие влагу основания из керамического кирпича, газо- или пеноблоков и т.д. **необходимо обработать грунтовочным составом ГС 1**, а не впитывающие влагу, плотные и бетонные основания необходимо обработать грунтовочным составом **ГС 4** в случае применения гипсовой или известково-гипсовой штукатурки или нанести минеральную грунтовку или обрызг в случае применения цементных и известково-цементных штукатурок.

4. В общем случае **стяжка по основанию должна предусматриваться для следующих случаев:**

- выравнивание поверхности нижележащего слоя;
- укрытие трубопровода;
- распределение нагрузок по теплозвукоизоляционным слоям;
- обеспечение нормируемого теплоусвоения полов;
- создание уклонов на полах по перекрытиям.

В помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия на пол жидкостей **следует предусматривать уклоны полов.** Величину уклонов полов следует принимать 0,5-1%. (СП 29). Уровень пола в туалетных и ваннных помещениях должен быть на 15-20 мм ниже уровня пола в смежных помещениях либо полы в этих помещениях должны быть отделены порогом (СП 29).

5. Полы в зданиях должны обладать необходимой несущей способностью. Прогобы при сосредоточенной нагрузке, равной 2 кН (≈204 кг) в жилых зданиях, 5 кН (≈510 кг) в общественных, административных, производственных и складских зданиях не должны превышать 2 мм (СП 29).

6. Стяжки, укладываемые по упругому тепло- и звукоизоляционному слою, **должны предусматриваться из бетона класса не ниже В15** и классом прочности на растяжение при изгибе R_{bt} 3,6 по ГОСТ 26633 или из цементно-песчаных растворов из смесей сухих строительных напольных на цементном вяжущем с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа и прочностью на растяжение при изгибе не ниже 4,5 МПа.

7. В местах сопряжения стяжек, выполненных по звукоизоляционным прокладкам или засыпкам, с другими конструкциями (стенами, перегородками, трубопроводами, проходящими через перекрытия, и т.п.) **должны быть предусмотрены зазоры шириной 25-30 мм** на всю толщину стяжки, заполняемые звукоизоляционным материалом.

8. Прочность сцепления (адгезия) стяжек на основе цементного вяжущего на отрыв с бетонным основанием в возрасте 28 суток **должна быть не менее 0,6 МПа.**

9. Поверхность основания перед началом изоляционных работ **должна быть очищена от строительного мусора и высушена.** Стяжки (штукатурки) из сухих смесей на основе гипсового, цементного, смешанного вяжущего должны иметь остаточную влажность не более 6%, сухие сборные стяжки (облицовки) — не более 1,5%.

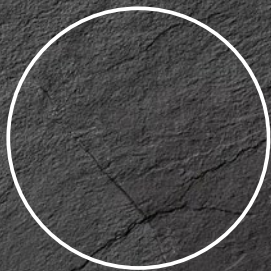
10. Облицовку стен, колонн, пилястр интерьеров помещений **следует выполнять перед устройством покрытий пола.** Для отделки пола влажных помещений рекомендуется применять керамические и керамогранитные плитки толщиной от 8 мм. Материалы, применяемые для крепления облицовочных плит по клеевой прослойке, должны соответствовать ГОСТ Р 56387 - для плиточных клеев на цементном вяжущем. Рекомендуемый класс клеевой смеси при средней интенсивности воздействия влаги — не ниже С1, при высокой — не ниже С2. Клеевые композиции для керамических плиток, керамогранита и плит из природного камня **должны соответствовать материалам покрытия пола** и обеспечивать прочность соединения (адгезию) покрытия не менее 0,5 МПа.



Необходимые инструменты и инвентарь

Работа с системой TH2 Stop не требует специальных инструментов, материалы системы поставляются готовыми к применению. Для укладки достаточно стандартного набора инструментов необходимого также для отделочных работ:

- Канцелярский или монтажный нож, ножницы
- Простой карандаш
- Рулетка или металлическая линейка
- Узкий и широкий шпатели, мастерок, зубчатый шпатель
- Кисть или малярный валик
- Пистолет для герметика
- Строительный отвес или уровень для оценки ровности поверхности
- Наждачная бумага
- Ведро необходимого объема для разведения плиточного клея
- Мерная емкость для воды, вспомогательные емкости
- Строительный миксер

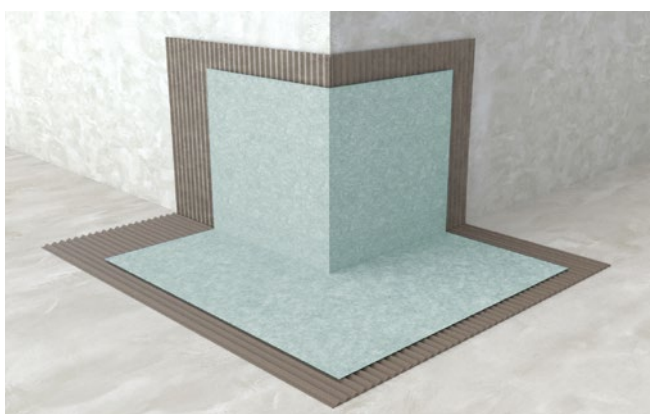
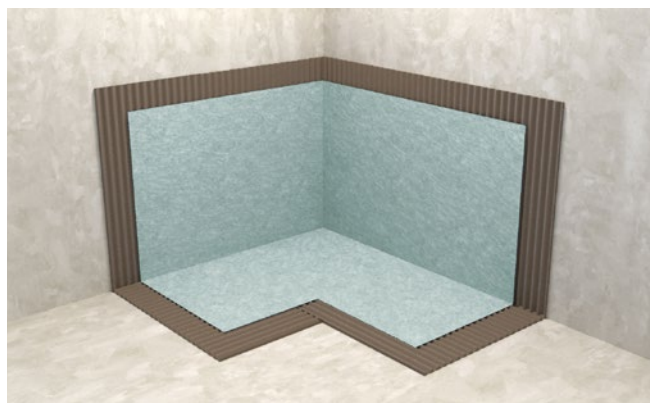


Последовательность нанесения слоев

Подготовка поверхности

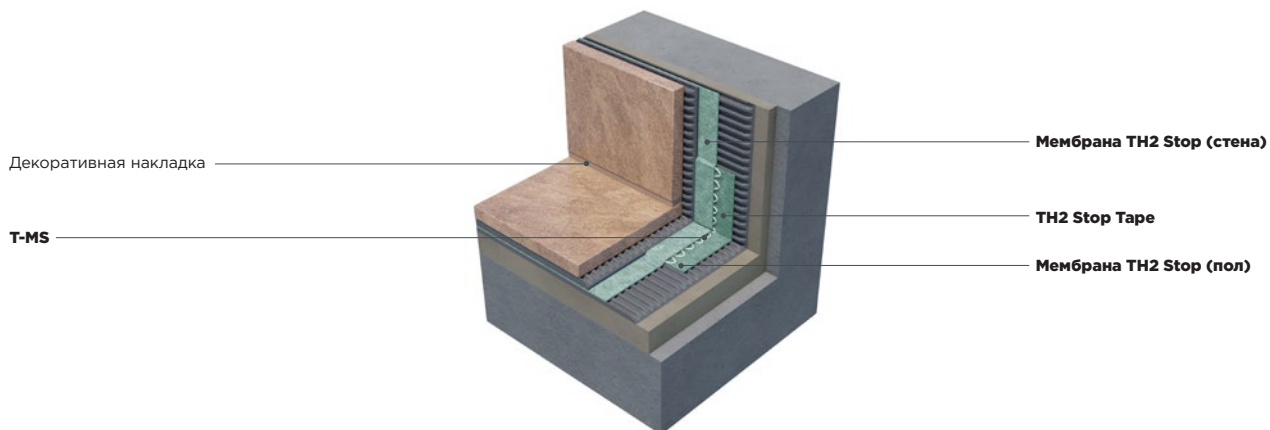
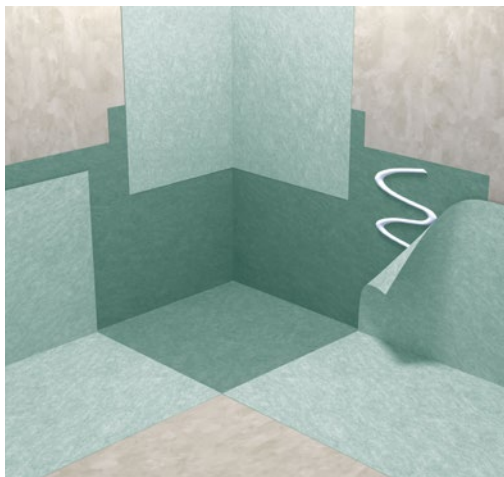
Выполните грунтовочный слой нанося его на поверхность стены и пола с помощью валиков, кистей или распылителей. Не допускается начинать гидроизоляционные работы до высыхания нижележащего основания. После нанесения грунтовочного слоя и до его высыхания необходимо защитить основание от попадания на него пыли.

1. Приклейка угловых элементов TH2 Stop Corner в углы



Приклейте угловые элементы по всем внутренним и внешним углам помещения в соответствии с проектом. **Клеевой раствор наносят равномерно гладкой теркой или шпателем**, после чего выравнивают зубчатым шпателем. **Толщина прослойки из цементного клея должна составлять 2-3 мм (СП29) (размер зуба шпателя 3x3 мм или 4x4 мм)**. Аккуратно установите угловой элемент по месту и прижмите его в центре. Прижмите угловой элемент по всей поверхности с помощью плоского шпателя для обеспечения плотного прилегания; излишки клея по краям удалите шпателем.

**2. Изоляция поверхности
в зоне сопряжения пол-стена,
стена-стена.**



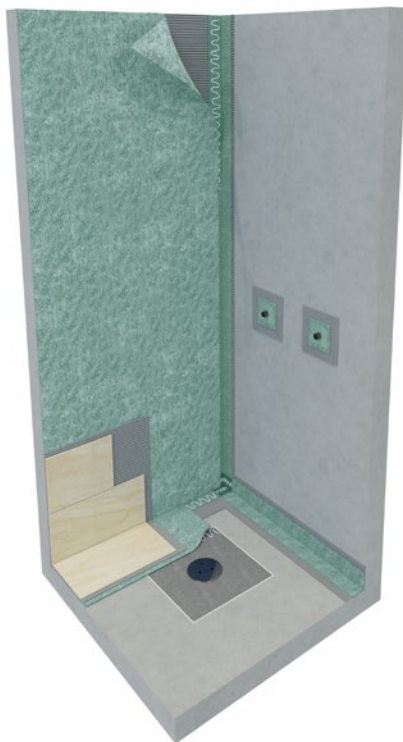
Сформировать угол 90 гр. из ленты TH2 Stop Tape перегнув ее вдоль пополам и уложить в горизонтальные стыки между полом и стеной и вертикальные стыки между стен на плиточный клей способом описанным выше. В местах захода ленты на угловые элементы выполнить соединение с помощью клея **T-MS**. **Нахлест ленты должен составлять 5 см.** Приклейте ленту **TH2 Stop Tape**, соединяя ее с угловыми элементами, по всему периметру помещения.

3. Проход коммуникаций в стене



В местах выхода труб, закладных деталей и прочих коммуникаций из стен **необходимо установить на основание манжету TH2 Stop Wall Collar**. Отверстие в манжете предварительно вырезается под требуемый диаметр (контур) примыкающей трубы. Как и прочие элементы системы манжета приклеивается к основанию на плиточный клей. При необходимости периметр примыкания **можно обработать клеем T-MS**.

4. Наклейка мембраны TH2 Stop на стены

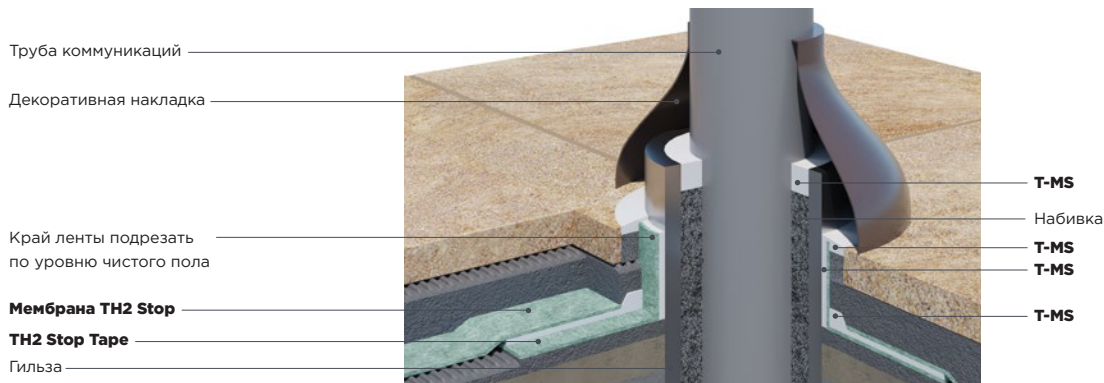


Перед наклейкой мембраны необходимо отмерить необходимое количество отрезков мембраны требуемой длины с учетом того, что **мембрана выполняется внахлест к смонтированным элементам системы на 5 см**, а между собой отрезки мембраны соединяются встык. Изготовление отрезков производится подходящим режущим инструментом (монтажный нож, ножницы). Также на мембране **необходимо заблаговременно вырезать отверстия** в тех местах, где будут проходить коммуникации. Нанесите плиточный клей на всю поверхность основания*, а клей **T-MS** полосой шириной 5 см на ленту **TH2 Stop Tape** и манжету **TH2 Stop Wall Collar**.

Выполните приклейку мембраны к поверхности — прижмите ее к основанию и тщательно разгладьте от центра с помощью плоского шпателя для удаления воздушных пузырей, складок и волн под мембраной. После этого стык мембран **дополнительно герметизируйте лентой TH2 Stop Tape**, приклеив ленту на клей **T-MS** по оси стыка сверху.

** В случае значительной поверхности монтажа рекомендуется разбить ее на отдельные захваты с учетом времени выполнения работ на одной захватке не превышающее открытое время раствора (клея).*

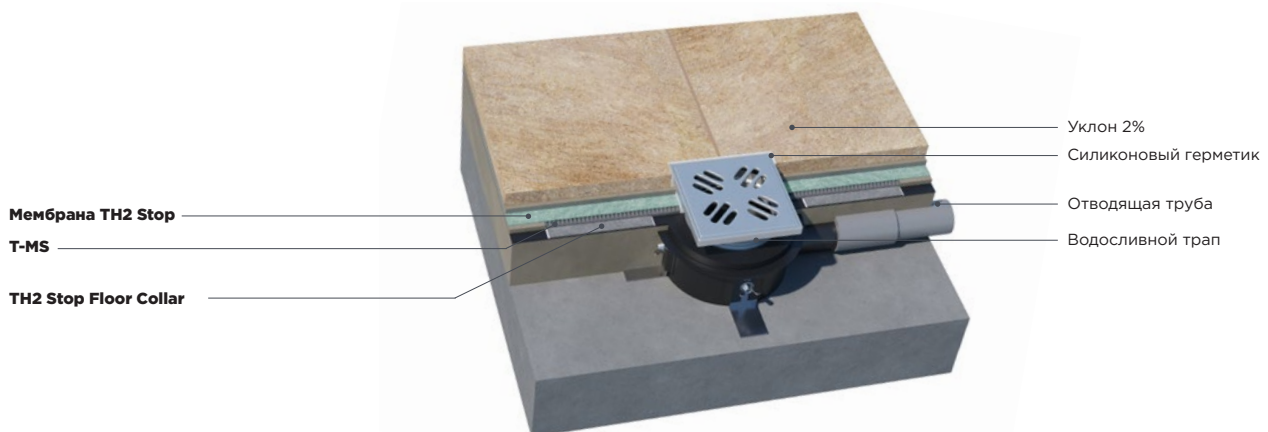
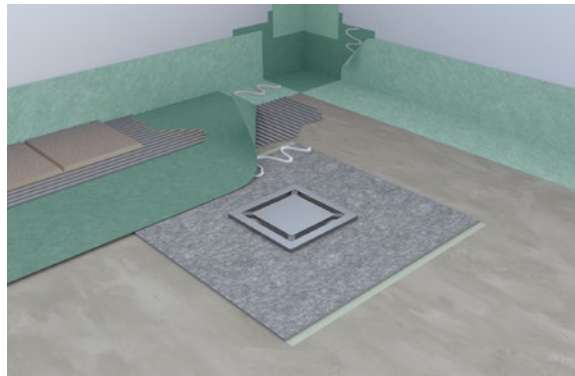
5. Проход коммуникаций в полу



Для герметизации мест выхода труб, установки канализационных сливов и душевых трапов используйте манжету **TH2 Stop Floor Collar**. В случае примыкания к уже смонтированным элементам пола (труба, закладная) в центре манжеты необходимо выполнить вырез соответствующего диаметра и установить ее по месту самоклеящейся стороной к основанию, плотно прижать и разгладить. В случае примыкания к отверстию (для трапа/слива) порядок действий следующий:

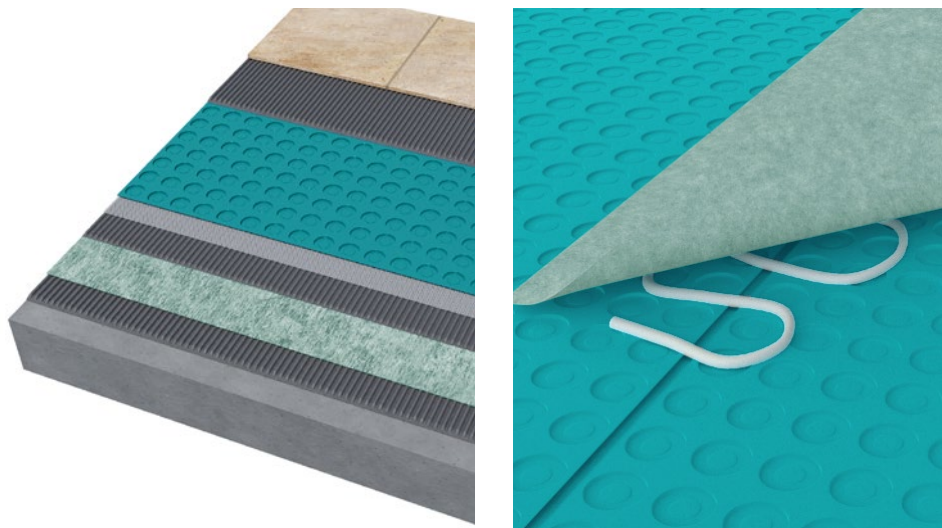
Наметьте положение манжеты относительно примыкающего элемента и отчертите контур манжеты на основании; снимите защитную пленку с одной половины манжеты и приклейте ее на основание по намеченному контуру; снимите вторую половину защитной пленки и закончите приклеивание манжеты тщательно приглаживая ее к основанию. Само отверстие под трубу или трап **рекомендуется выполнять уже после приклейки мембраны TH2 Stop на пол**. Если водоотводящий трап имеет в комплекте собственную гидроизоляционную манжету ее можно установить как дополнительный усиливающий слой под основную гидроизоляционную мембрану **TH2 Stop**. Дополнительно рекомендуется выполнять увеличенный уклон основанием — 2% в зоне примыкания к трапу (по 0,5 м в стороны от оси трапа).

6. Наклейка мембраны TH2 Stop на поверхность пола



Наклейка мембраны на пол осуществляется по такому же принципу что и на стены описанному в п. 4. Отличием является **необходимость выполнения отверстия под трап после приклейки мембраны на основание**. Место выреза нужно заранее обозначить на мембране до ее приклейки. После разглаживания мембраны нужно осторожно выполнить вырез одновременно в мембране и в подстилающей манжете по внутреннему диаметру трапа.

7. Укладка мембраны Pour-n-Tile



В вариантах конструктивных решений с использованием совместно системы **TH2 Stop** и мембраны **Pour-n-Tile** к укладке последней можно приступить сразу же после монтажа гидроизоляционной системы **TH2 Stop**.

Как и **TH2 Stop** монтаж **Pour-n-Tile** осуществляется на прослойку из плиточного клея 2÷3 мм наносимого поверх основания в виде мембраны **TH2 Stop**. Укладка мембраны, как правило, начинается от угла помещения (верхней ступени), отступив 5 мм от стен. Мембрану необходимо ориентировать стороной с геотекстильным полотном вниз. Второй и последующие ряды мембраны укладываются с интервалом 5 мм. В местах стыка полотнищ дополнительно наносится лента **TH2 Stop Tape** на клей **T-MS** по оси стыка сверху.

8. Монтаж настенной и напольной плитки



Монтаж облицовочного материала осуществляется по принципу «свежее по свежему».

Облицовку помещения рекомендуется начинать со стен с последующим переходом на пол. Клеевой раствор наносят на поверхность равномерно гладкой теркой или шпателем, после чего выравнивают зубчатым шпателем (размер зубчатого шпателя выбирают исходя из размера облицовочного материала так, чтобы обеспечить беспустотное пространство между гидроизоляцией и плиткой/камнем). Площадь участка должна быть такой, чтобы производитель работ смог закончить облицовку данного участка за время, не превышающее открытое время раствора.

Для грамотного выполнения отделочных работ также необходимо соблюдать прочие рекомендации производителей облицовочных материалов и плиточного клея, водоотводящих трапов и других элементов конкретной конструкции.



Требования безопасности и охраны окружающей среды

Производство работ по устройству гидроизоляции должно проводиться в соответствии с требованиями:

- СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Постановления № 390 от 25.04.2012 «О противопожарном режиме»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

Кожу лица и рук **необходимо защищать специальными защитными пастами и кремами**. На местах проведения работ должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Хранение, транспортировка

- Хранить в заводской упаковке на поддонах в закрытых сухих вентилируемых помещениях при температуре не ниже -10°C и не выше $+50^{\circ}\text{C}$.
- Гарантийный срок хранения — 60 месяцев.
- **Рулоны TH2 Stop** — транспортировать в вертикальном положении крытым транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
- **Клей T-MS**. Продукт не является опасным в соответствии с действующими положениями Кодекса международной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (ADR) и железнодорожным транспортом (RID) Международного кодекса морских опасных грузов (IMDG) и правил Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA). Срок действия полимерного клея указан на упаковке.

Для заметок

Для заметок



Центральный офис: Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18 с.22
Склад: МО, Орехово-Зуевский р-он, д. Давыдово, ул. Заводская, к. 4
Горячая линия: 8 (800) 511-98-02
E-mail: info@tegola.ru
Сайт: www.tegola.ru